

**CM1: Esercizio 3.**

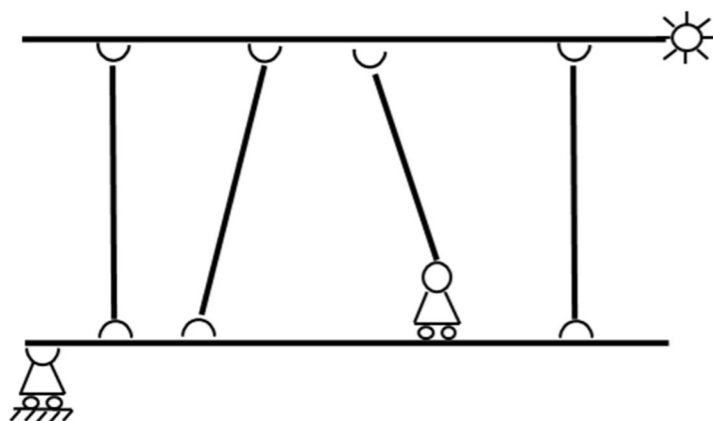
Effettuare l'analisi cinematica delle seguenti strutture, giustificando la risposta.

Gdl: \_\_\_\_\_

GdV: \_\_\_\_\_

La struttura è labile?

Sì     No

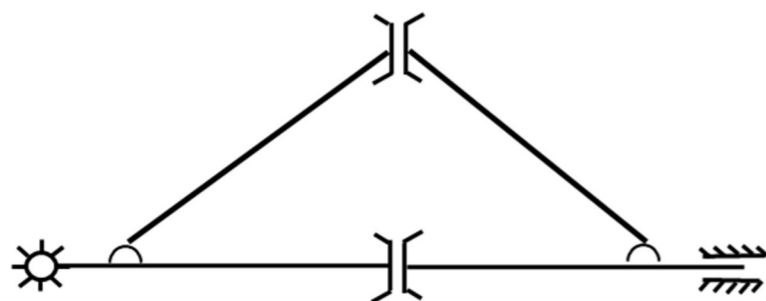


Gdl: \_\_\_\_\_

GdV: \_\_\_\_\_

La struttura è labile?

Sì     No



**Politecnico di Milano - Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica**

Anno accademico 2022-23

**Costruzione di Macchine 1**

(Prof. S. Bagherifard, Prof. F. Cadini, Prof. C. Sbarufatti)

Tema d'esame: 9 Gennaio 2023

**NOME** :

**COGNOME** :

**MATRICOLA** :

SPAZIO RISERVATO AL DOCENTE:

1	
2	
3	
Totale	

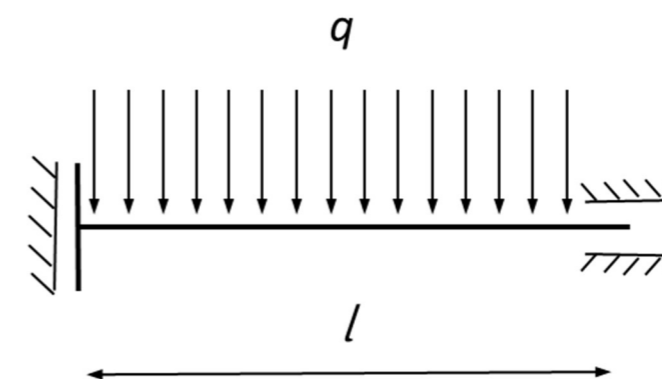
**Parte 1: Costruzione di macchine 1**

**Nota:** Verranno valutate esclusivamente le risposte agli esercizi fornite sugli apposti fogli prestampati

**CM1: Esercizio 1.**

Con riferimento alla trave di lunghezza  $l$  mostrata in figura, a cui è applicato un carico distribuito  $q$ :

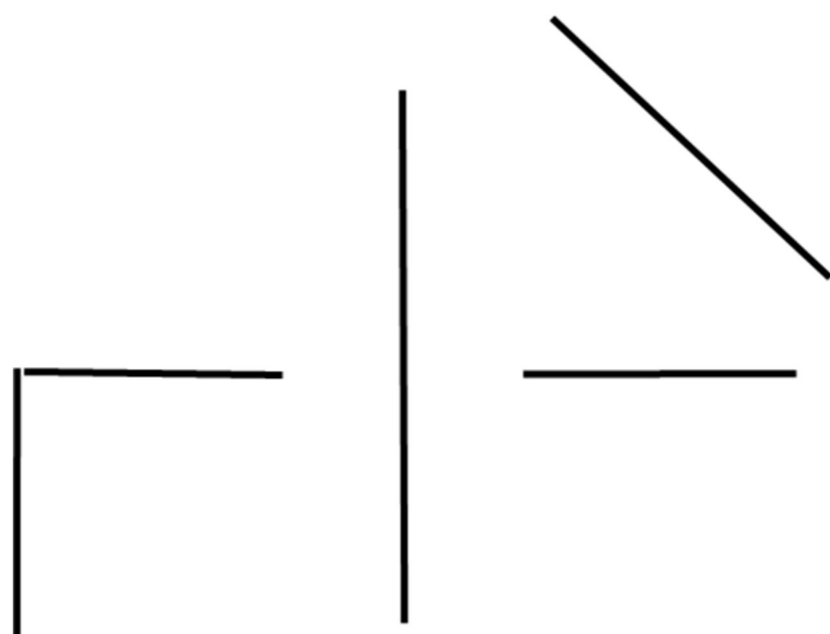
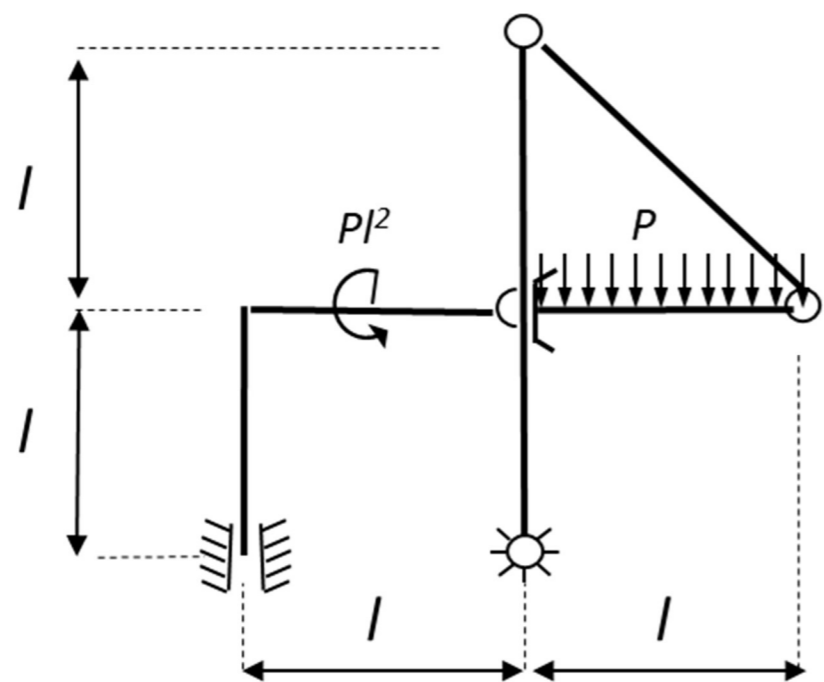
- 1) Disegnare la deformata qualitativa.
- 2) Scrivere l'espressione della linea elastica (della deformata).
- 3) Calcolare le reazioni vincolari.



**CM1: Esercizio 2.**

Per la struttura raffigurata, esprimendone l'intensità in funzione del carico distribuito  $P$  e della lunghezza caratteristica  $l$ , si rappresentino:

- le reazioni vincolari esterne ed interne, indicandone direzione e verso mediante un segmento orientato
- i diagrammi delle azioni interne, indicando la convenzione di rappresentazione utilizzata



**Azione assiale:**

**Taglio:**

**Momento flettente:**

